



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	EMMA GRACIA LOR		
	Categoría académica	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR		
	Facultad	CIENCIAS QUÍMICAS		
	Departamento	QUÍMICA ANALÍTICA		
	Despacho	QA-402		
	Teléfono	913 944368		
	Correo electrónico	emgracia@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-8052-2019	
Código ORCID		0000-0001-7256-652X		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	2013	Doctor en Ciencias Químicas /Universidad Jaume I de Castellón (UJI)		
	2008	Máster en Técnicas Cromatográficas Aplicadas/Universidad Jaume I		
	2005	Licenciatura en Química/ Universidad Jaume I		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Ayudante Doctor	Universidad Complutense de Madrid	Docencia /Investigación	Octubre 2019- actualidad
	Investigador Posdoctoral, programa Atracción de Talento, Cmdad Madrid	Universidad Complutense de Madrid	Investigación/ Docencia	Marzo 2018- octubre 2019
	Personal Técnico de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)	Universidad Jaume I	Desarrollo de metodologías analíticas	Julio- diciembre 2017
	Investigador Posdoctoral, programa Generalitat Valenciana	Universidad Jaume I	Investigación	Enero-Junio 2017
	Investigador Posdoctoral, programa Generalitat Valenciana	<i>Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milan (Italia)</i>	Investigación	Julio 2015- diciembre 2016



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Investigador Posdoctoral, programa "Marie Curie"	<i>Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milan (Italia)</i>	Investigación	Octubre 2013-junio 2015												
	Personal investigador	Universidad Jaume I	Investigación	Julio-septiembre 2013												
	Becario de investigación	Universidad Jaume I	Investigación	Noviembre 2012-abril 2013												
	Personal Técnico de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)	Universidad Jaume I	Desarrollo metodologías analíticas	Junio 2009-septiembre 2013												
	Becario predoctoral (FPI UJI)	Universidad Jaume I	Investigación/Docencia	Julio 2008-junio 2012												
	Becario de investigación	Universidad Jaume I	Investigación	Septiembre 2007-junio 2008												
	Técnico de laboratorio	Esmalglass	Desarrollo de colores y aditivos cerámicos	Diciembre 2005-diciembre 2006												
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes : -</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</p> <p>- Evaluación correspondiente al periodo 2018-2021 MUY POSITIVA</p> <p>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignatura</th> <th>Titulación: G/M/D</th> <th>Actividad</th> <th>Curso/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Química Analítica I (UCM)</td> <td>Grado en Química/Doble Grado en Química y Bioquímica</td> <td>T</td> <td>2020-2021 2021-2022</td> </tr> <tr> <td>Análisis Aplicado y Calidad (UCM)</td> <td>Grado en Química</td> <td>T</td> <td>2018-2019 2019-2020</td> </tr> </tbody> </table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Química Analítica I (UCM)	Grado en Química/Doble Grado en Química y Bioquímica	T	2020-2021 2021-2022	Análisis Aplicado y Calidad (UCM)	Grado en Química	T	2018-2019 2019-2020
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s													
Química Analítica I (UCM)	Grado en Química/Doble Grado en Química y Bioquímica	T	2020-2021 2021-2022													
Análisis Aplicado y Calidad (UCM)	Grado en Química	T	2018-2019 2019-2020													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

				2020-2021 2021-2022
Química Analítica (UCM)	Máster en Análisis Sanitarios	T		2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022
Informática Aplicada a la Química (UCM)	Grado en Química	P		2019-2020 2021-2022
Química Analítica I (UCM)	Grado en Química	p		2020-2021 2021-2022
Química Analítica II (UCM)	Grado en Química	p		2021-2022
Química Analítica III (UCM)	Grado en Química	p		2020-2021 2021-2022
Química Analítica (UCM)	Grado en Ing. Química	P		2019-2020 2021-2022
Fundamentos de Química y Análisis Químico (UCM)	Grado en Ciencia y Tecnología Química	p		2020-2021
Metodologías Avanzadas en Química Analítica (UCM)	Grado en Química	P		2018-2019
Ampliación de Química (UJI)	Grado en Ing. Química	P		2011-2012
Química II (UJI)	Grado en Química	P		2010-2012
Química (UJI)	Grado en Ing. Química	P		2010-2012
Química (UJI)	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	p		2010-2012
Química (UJI)	Grado en Ing. Eléctrica	p		2010-2012 2011-2012
Química (UJI)	Grado en Ing. Mecánica	p		2010-2012
Química (UJI)	Grado en Ing. En Tecnologías Industriales	p		2010-2011 2011-2012
<p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas TFM: 5 TFG: 5 Prácticas Externas: 5 Otros: 1 alumno Erasmus de estancia en prácticas (TFM)</p>				



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021-2022	Proyecto de Innova-Docencia UCM "ODS con mucha ciencia: hacia una enseñanza STEM y más allá"
2021-2022	Proyecto de Aprendizaje Servicio "¿Qué papel juega la Química en la Agenda 2030?"
2020-2021	Proyecto de Innova-Docencia UCM "La divulgación científica como herramienta para promover el desarrollo sostenible: de la universidad a la sociedad"
2020-2021	Proyecto de Aprendizaje Servicio "Aprendizaje-Servicio para trasladar los resultados desarrollo sostenible: del laboratorio a la sociedad"
Enero-junio 2011	Diseño y aplicación del aprendizaje basado en proyectos (ABP) a la docencia de laboratorio en Química Analítica/ Universidad Jaume I

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
	-

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo
	-

5.4. Otros

Fecha	Mérito
	-

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
Enero 2022	Taller sobre dirección de tesis doctorales
Julio 2020	Recursos para la docencia y la evaluación online/ UCM
Noviembre 2019	Detección y prevención de los trastornos de la voz/disfonía en docentes/ UCM
Junio 2019	Mindfulness y compasión para el profesorado: proyecto AMBAR/ UCM
Febrero 2010	Herramientas de comunicación por internet con programario libre/ UCM
Junio 2010	Recursos metodológicos para motivar al alumnado/ UJI
Febrero-mayo 2010	Nociones básicas para la introducción del inglés como lengua de instrucción en el aula/ UJI



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año	-								
Material	Referencia	Año											
-													
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	-			Cargo	Organismo/Facultad	Duración	-		
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
-													
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
-													
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): -</p> <p>2. Líneas de investigación</p> <ul style="list-style-type: none">- Determinación del consumo de sustancias psicoactivas mediante la metodología de análisis de las aguas residuales.- Determinación de micotoxinas en alimentos. Evaluación de la bioaccesibilidad de las micotoxinas. <p>3. Equipos de investigación</p> <ul style="list-style-type: none">- Grupo de Trazas, Especiación y Proteómica (UCM): marzo 2018-actualidad.- Química Analítica en Salud Pública y Medio Ambiente (UJI): julio 2009-septiembre 2013; julio 2015-diciembre 2017. <p>4. Publicaciones destacadas</p> <ul style="list-style-type: none">- "Wastewater-based epidemiology for tracking human exposure to mycotoxins" E. Gracia-Lor et al. <i>Journal of Hazardous Materials</i> 382 (2020) 121108- "New psychoactive substances in several European populations assessed by wastewater-based epidemiology" S. Castiglioni et al. <i>Water Research</i> 1951 (2021) 116983- "Estimation of caffeine intake from analysis of caffeine metabolites in wastewater". E. Gracia-Lor et al. <i>Science of the Total Environment</i> 609 (2017) 1582-1588- "Measuring biomarkers in wastewater as a new source of epidemiological information: current state and future perspectives". E. Gracia-Lor et al. <i>Environment International</i> 99 (2017) 131-150												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- “Refining correction factors for back-calculation of illicit drug use” E. Gracia-Lor et al. *Science of the Total Environment* 573 (2016) 1648–1659
- “Multi-class determination of personal care products and pharmaceuticals in environmental and wastewater samples by ultra-high performance liquid-chromatography” E. Gracia-Lor et al. *Talanta* 99 (2012): 1011-1023
- “Occurrence and removal of pharmaceuticals in wastewater treatment plants at the Spanish Mediterranean area of Valencia” E. Gracia-Lor et al. *Chemosphere* 87 (2012) 453–462
- “Multi-class determination of around 50 pharmaceuticals, including 26 antibiotics, in environmental and wastewater samples by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry” E. Gracia-Lor et al. *Journal of Chromatography A* 1218 (2011) 2264-2275
- “Simultaneous determination of acidic, neutral and basic pharmaceuticals in urban wastewater by ultra high-pressure liquid chromatography-tandem mass spectrometry” *Journal of Chromatography A* 1217 (2010) 622–632

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas

-

6. Participación en proyectos de I+D+i

Título del proyecto: Estrategias bioanalíticas para la mejora de la calidad y seguridad de los alimentos: hacia un sistema de alimentación sostenible/ Ref: PID2020-114714RB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN)

Desde septiembre 2021 hasta septiembre 2023

Investigador principal: Yolanda Madrid y Jon Sanz Landaluze

Título del proyecto: Evaluación de la exposición humana a compuestos xenobióticos relacionados con la salud: consumo voluntario y accidental/ Referencia: PR65/19-22432

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Universidad Complutense de Madrid

Desde julio 2020 hasta junio 2022

Investigador principal: Emma Gracia Lor

Título del proyecto: Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable (AVANSECAL-II-CM)/ Referencia: 2018/BAA4393



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Entidad financiadora: Comunidad de Madrid Desde enero 2019 hasta diciembre 2023 Investigador principal UCM: Yolanda Madrid Albarrán</p> <p>Título del proyecto: Identification and assessment of new psychoactive substances: a European network (NPS-Euronet)/Referencia: HOME/2014/JDRU/AG/DRUG/7086 Entidad financiadora: Comisión Europea, cofinanciado por la Unión Europea Desde febrero 2016 hasta abril 2018 Investigador principal: Ettore Zuccato (<i>Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri</i>, Milán)</p> <p>Título del proyecto: A new paradigm in drug use and human health risk assessment: sewage profiling at the community level (SEWPROF). Referencia: 317205 Entidad financiadora: Marie Curie Network Initial Training (ITN), 7th Framework Progr. EU, PITN-GA-2012-317205 Desde octubre 2012 hasta septiembre 2016 Investigador principal: Barbara Kasprzyk-Hordern (<i>University of Bath</i>, UK)</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i</p> <p>Título del contrato: Estudio sobre el análisis de la problemática derivada del uso de pesticidas en la demarcación hidrográfica del Júcar Entidad financiadora: TRAGSATEC Desde octubre 2016 hasta octubre 2017 Investigador principal: Ignacio Morell (UJI)</p> <p>8. Patentes</p> <p>-</p>
Otros	<p>Inglés: nivel B2 Certificado de nivel avanzado de inglés de la Escuela Oficial de Idiomas First Certificate in English. University of Cambridge</p> <p>Italiano: nivel C1 Certificazione di Italiano come Lingua Straniera de la Università per Stranieri di Siena</p>